

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS)

SECCIÓN 1. Identificación de la sustancia química peligrosa o mezcla y del proveedor o fabricante.

| | |
|---|---|
| Nombre de la sustancia química peligrosa o mezcla | SEAMASTER® 400 |
| Otros medios de identificación Nombre(s) común(es), sinónimo(s) | SEAMASTER® 400 Fertilizante órgano-mineral |
| Uso recomendado de la sustancia química peligrosa o mezcla, y restricciones de uso | Uso exclusivo como fertilizante órgano-mineral de uso agrícola No se aconsejan otros usos |
| Datos del proveedor Nombre de la compañía | AMVAC México, S. de R.L. de C.V. |
| Dirección | Plaza Concentro Local B17, Avenida Vallarta 6503, Colonia Ciudad Granja, C.P. 45010 México |
| Teléfono | 33 3110 1976 |
| Página web | www.amvac.com.mx |

Número de teléfono en caso de emergencia

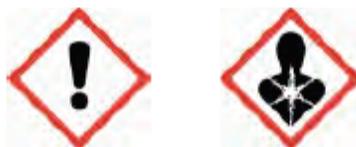
| | |
|--|--|
| Centro De Tratamiento En Intoxicaciones Por Agroquímicos, ATOX | 800 000 ATOX (2869) |
| Servicio De Información Toxicológica, SINTOX (24 HRS) | (55) 5598-6659, 5611-2634, 01 800-009-2800 |

SECCIÓN 2. Identificación de los peligros.

Clasificación de la sustancia química peligrosa o mezcla

| | | |
|--|---|--------------|
| Peligros físicos | No clasificado. | |
| Peligros para la salud | Corrosión/irritación cutáneas | Categoría 2 |
| | Lesiones oculares graves/irritación ocular | Categoría 2A |
| | Toxicidad para la reproducción | Categoría 1B |
| | Toxicidad específica de órganos blanco (exposición única); irritación de las vías respiratorias | Categoría 3 |
| Peligros para el medio ambiente | Peligro para el medio ambiente acuático (toxicidad crónica) | Categoría 3 |

Elementos de la señalización, incluidos los consejos de prudencia y pictogramas de precaución



Palabra de advertencia

Peligro

Indicación de peligro

H315 Provoca irritación cutánea.
H319 Provoca irritación ocular grave.
H360 Puede perjudicar a la fertilidad. Puede dañar al feto.
H335 Puede irritar las vías respiratorias.
H412 Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

**Consejos de prudencia
Prevención**

P201 Solicitar instrucciones especiales antes del uso.
P202 No manipular la sustancia antes de haber leído y comprendido todas las instrucciones de seguridad.
P261 Evitar respirar el vapor/ el aerosol.
P264 Lavarse la piel contaminada concienzudamente tras la manipulación.
P271 Utilizar únicamente en exteriores o en un lugar bien ventilado.
P273 Evitar su liberación al medio ambiente.
P280 Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.

Intervención

P302+P352 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua.
P304+P340 EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.
P305+P351+P338 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.
P308+P313 EN CASO DE exposición manifiesta o presunta: Consultar a un médico.
P312 Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico si la persona se encuentra mal.
P321 Se necesita un tratamiento específico (ver consejos médicos en esta etiqueta).
P332+P313 En caso de irritación cutánea: Consultar a un médico.
P337+P313 Si persiste la irritación ocular: Consultar a un médico.
P362+P364 Quitar las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas.

Almacenamiento

P403+P233 Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente cerrado herméticamente.
P405 Guarde bajo llave.

Eliminación

P501 Eliminar el contenido/ el recipiente de acuerdo con las normas nacionales.

Otros peligros que no contribuyen en la clasificación. Ninguno conocido.

SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes.

Mezclas

| Componente | No. CAS | Concentración |
|--|------------|---------------|
| Citrato férrico de amonio | 1185-57-5 | 10 – 30% |
| Ácido bórico | 10043-35-3 | 10 – 30% |
| Citrato de triamonio | 3458-72-8 | 1 – 5% |
| Carbonato de potasio | 584-08-7 | 1 – 5% |
| Solución acuosa de monoetanolamina 90% | N/D | 1 – 5% |
| Óxido de zinc | 1314-13-2 | 1 – 5% |

SECCIÓN 4. Primeros auxilios.

Descripción de los primeros auxilios

En caso de ingestión

Llame al centro de información toxicológica o al médico inmediatamente para tratamiento. No dé ningún líquido a la persona. No induzca el vómito a menos que se haya indicado por un médico. No dé nada por la boca a una persona inconsciente.

En caso de contacto con los ojos

Mantenga el ojo abierto y enjuague lentamente con agua durante 15-20 minutos. Remueva los lentes de contacto si están presentes, después de 5 minutos, después continúe enjuagando el ojo. Llame al centro de información toxicológica o al médico para tratamiento.

En caso de contacto con la piel

Retire la ropa contaminada. Enjuague inmediatamente con abundante agua por 15-20 minutos. Llame al centro de información toxicológica o a un médico para tratamiento.

En caso de inhalación

Mueva a la persona al aire fresco. Si la persona no respira, llame al 911 o a una ambulancia, después, dé respiración artificial, preferentemente boca a boca de ser posible. Llame al centro de información toxicológica o a un médico para tratamiento.

Síntomas y efectos más importantes, agudos y crónicos

Irrita las vías respiratorias. El producto es fuertemente irritante para los ojos y la piel.

Indicación de la necesidad de recibir atención médica inmediata y, en su caso, tratamiento especial Información general

Proporcione medidas de apoyo generales y trate sintomáticamente.

Asegúrese de que el personal médico tenga conocimiento de los materiales involucrados y tome las precauciones adecuadas para su propia protección. Muéstrela esta ficha de seguridad al médico que esté de servicio.

Sección 5. Medidas contra incendios.

Medios de extinción apropiados

Niebla de agua. Espuma resistente al alcohol. Polvo químico seco. Dióxido de carbono (CO₂).

Medios de extinción no apropiados

No use chorro de agua.

Peligros específicos de las sustancias químicas peligrosas o mezclas

En condiciones normales de manejo industrial o comercial no se espera un riesgo de fuego o explosión. Producto no inflamable ni explosivo.

Medidas especiales que deberán seguir los grupos de combate contra incendio

Evacue personal a un área segura. Utilice aparato respirador portátil y equipo de protección personal. Combatir el incendio a una distancia segura.

Sección 6. Medidas que deben tomarse en caso de derrame accidental o fuga accidental.

Precauciones personales, equipos de protección y procedimientos de emergencia

Mantenga alejado al personal que no sea necesario. Mantenga alejadas a las personas de la zona de la fuga y en sentido opuesto al viento. Use equipo y ropa de protección apropiados durante la limpieza. No toque los recipientes dañados o el material derramado a menos que esté usando ropa protectora adecuada. Asegure una ventilación apropiada. Las autoridades locales deben ser informadas si los derrames importantes no pueden contenerse. Para consultar la protección personal, véase la sección 8 de la HDS.

Precauciones relativas al medio ambiente

No dispersar en el medio ambiente. Informar al personal administrativo o de supervisión pertinente de todos los escapes al medio ambiente. Impida nuevos escapes o derrames si es seguro. No verter los residuos al desagüe, al suelo o las corrientes de agua.

Métodos y materiales para la contención y limpieza de derrames o fugas

Derrames grandes: Forme un dique para el material derramado donde sea posible.

Derrames pequeños: Limpie cuidadosamente la superficie para eliminar los restos de contaminación.

Nunca regrese el producto derramado al envase original para reutilizarlo. Limpie el área como se describe para un pequeño derrame. Para la eliminación de los residuos, ver la Sección 13 de la HDS.

Sección 7. Manejo y almacenamiento.

Precauciones que se deben tomar para garantizar un manejo seguro

Almacene el material en un lugar bien ventilado, seguro y fuera del alcance de los niños y animales domésticos. Almacene en un lugar seco y fresco usado exclusivamente para productos fitosanitarios. Mantener el producto alejado de la radiación solar directa y elevadas temperaturas superiores a los 28°C. Guarde en el recipiente original, y cierre fuertemente con exposición mínima al aire. Evite el contacto directo con el producto y utilice equipo y ropa protectora tales guantes, ropa de protección y máscara para polvos. Mantenga limpia la ropa protectora. No comer o beber durante la manipulación del producto. No fumar mientras se maneja este producto. Lavarse las manos con abundante agua y jabón después de manipular el producto. No almacene junto con alimentos, bebidas o tabaco.

Condiciones de almacenamiento seguro, incluida cualquier incompatibilidad

Transporte y almacene este producto en su empaque original, claramente etiquetado con su correspondiente panfleto en un área seca y segura separado de productos de consumo animal y humano; lejos de alimentos, semillas, medicinas, plaguicidas y fertilizantes incompatibles.

Sección 8. Controles de exposición/protección personal.

Límites de exposición laboral

Ácido bórico

Límite de exposición a largo plazo (8-horas TWA): LEP 2 mg/m³
Límite de exposición a corto plazo (15-minutos): VLA-EC: LEP 6 mg/m³
TR1B

Óxido de zinc

Límite de exposición a largo plazo (8-horas TWA): LEP 2 mg/m³ fracción respirable
Límite de exposición a corto plazo (15-minutos): VLA-EC: LEP 10 mg/m³ fracción respirable
LEP = Valor límite de exposición profesional.

TR1B = Sustancias de las que se sabe o se supone que son tóxicas para la reproducción humana (en base a la existencia de pruebas en animales).

Controles técnicos apropiados

Tener ventilación a prueba de explosiones de escape general y local. Se debe utilizar una buena ventilación (generalmente 10 cambios de aire por hora). Las tasas de ventilación deben coincidir con las condiciones. Si corresponde, use recintos de proceso, ventilación de escape local u otros controles de ingeniería para mantener los niveles en el aire por debajo de los límites de exposición recomendados. Si no se han establecido los límites de exposición, mantenga los niveles en el aire a un nivel aceptable.

Medidas de protección individual, como equipo de protección personal, EPP

Evite comer, beber, fumar o aplicar cosméticos en áreas donde existe una potencial exposición al producto. Lave cuidadosamente con agua y jabón después del manejo.

Protección para los ojos/la cara

Donde sea probable el contacto con los ojos, use gafas contra salpicaduras químicas. Las instalaciones que almacenan o utilizan este material deben estar equipadas con lavadores de ojos y regadera.

Protección para la piel y manos

Donde sea probable el contacto con la piel, use guantes resistentes a químicos (barrera laminada, caucho, nitrilo, neopreno, polietileno, PVC o Viton) overol, calcetines y calzado resistente a químicos.

Protección para las vías respiratorias

Se debe usar un respirador combinado para partículas/vapor orgánico hasta que sean instalados los controles técnicos efectivos para dar cumplimiento con los límites de exposición ocupacional o hasta que se establezcan estos límites. Use un respirador certificado NIOSH con un cartucho de vapor orgánico (OV) o canister con filtro R, P o HE.

Use un aparato de auto-respiración en caso de derrames de emergencia cuando los niveles de exposición se desconocen o bajo cualquier circunstancia en donde los purificadores de aire no provean la protección adecuada.

Sección 9. Propiedades físicas y químicas.

Apariencia

Líquido de color oscuro.

Olor

Marina.

Umbral del olor

No disponible.

Potencial de hidrógeno, pH

pH (solución concentrada): 8.50 - 10.00

Punto de fusión/punto de congelación

No disponible.

Punto inicial e intervalo de ebullición

100 °C

Punto de inflamación

No inflamable.

| | |
|---|------------------|
| Velocidad de evaporación | No disponible. |
| Inflamabilidad (sólido/gas) | No inflamable. |
| Límite superior/inferior de inflamabilidad o explosividad | No inflamable. |
| Presión de vapor | No disponible. |
| Densidad de vapor | No disponible. |
| Densidad relativa | 1.24 - 1.26 |
| Solubilidad(es) | Soluble en agua. |
| Coefficiente de partición n-octanol/agua | No disponible. |
| Temperatura de auto-inflamación | No inflamable. |
| Temperatura de descomposición | No disponible. |
| Viscosidad | No disponible. |
| Peso molecular | No disponible. |
| Otros datos relevantes | Ninguno. |

Sección 10. Estabilidad y reactividad.

| | |
|---|---|
| Reactividad | No se esperan reacciones peligrosas cuando el producto es manejado y almacenado de acuerdo con lo dispuesto en esta hoja de seguridad y en la etiqueta del producto. Producto estable en condiciones normales de almacenamiento. |
| Estabilidad química | Este producto es estable bajo condiciones normales de uso y almacenamiento. |
| Posibilidad de reacciones peligrosas | No hay reacciones peligrosas en condiciones normales de uso y almacenamiento. |
| Condiciones que deberán evitarse | Mantener alejado del calor, superficies calientes, chispas, llamas abiertas y otras fuentes de ignición. |
| Materiales incompatibles | No se prevén requisitos específicos bajo condiciones normales de uso. |
| Productos de descomposición peligrosos | Ninguno conocido. |

Sección 11. Información toxicológica.

| | |
|---|---|
| Información sobre las vías probables de ingreso | |
| Inhalación | Irrita las vías respiratorias. Fuertemente irritante para los ojos y piel. |
| Contacto con los ojos y piel. | |
| Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas | Ninguno conocido. |
| Efectos inmediatos y retardados, así como efectos crónicos producidos por una exposición a corto o largo plazo | Ninguno conocido. |
| Medidas numéricas de toxicidad | |
| Toxicidad aguda | Resultado calculado |
| ETA Oral | 4,156.49 mg/kg |
| ETA Inhalatoria | 299.15 mg/L |
| Corrosión/Irritación cutánea | Irrita la piel. |
| Lesiones oculares graves/irritación ocular | Provoca irritación ocular grave. |
| Sensibilidad respiratoria o cutánea | |
| Sensibilización respiratoria | Información no disponible. |
| Sensibilización cutánea | Información no disponible. |
| Carcinogenicidad | El producto representado en esta hoja de datos de seguridad de materiales no ha sido probado para efectos toxicológicos de toxicidad crónica o de carcinogenicidad. |
| Toxicidad para la reproducción | Puede perjudicar la fertilidad. Puede perjudicar al feto. |

| | |
|---|----------------------------|
| Toxicidad sistémica específica de órganos diana – Exposición única | Información no disponible. |
| Toxicidad sistémica específica de órganos diana – Exposiciones repetidas | Información no disponible. |
| Peligro por aspiración | Información no disponible. |
| Efectos interactivos | Información no disponible. |
| Otra información | Ninguna. |

Sección 12. Información ecotoxicológica.

| | |
|--------------------------------------|---------------------------------|
| Persistencia y degradabilidad | El producto es biodegradable. |
| Potencial de bioacumulación | No hay información requerida. |
| Movilidad en el suelo | El producto es soluble en agua. |
| Otros efectos adversos | Ninguno. |

Sección 13. Información relativa a la eliminación de los productos.

Maneje el envase vacío y los residuos del producto conforme a lo establecido en la ley general para la prevención y gestión integral de los residuos, su reglamento o al plan de manejo de envases vacíos de plaguicidas, registrado ante la SEMARNAT.

| | |
|---|--|
| Residuos | Incineración en hornos tipo Standard a más de 1100 °C, 2" de residencia y una eficiencia de combustión y destrucción de 99.9%. |
| Envases y embalajes contaminados | Realizar el triple lavado de los envases cuando sea posible, inutilizarlos y enviarlos a un Centro de Acopio autorizado por la Secretaría correspondiente. Confinar los envases en un lugar claramente identificado, hasta que la autoridad defina el destino final. |
| Material contaminado | Recoger en recipientes claramente identificados, finalmente, trasladar a un depósito autorizado para este tipo de sustancias para su posterior eliminación de acuerdo con lo dispuesto por la autoridad competente. |

Sección 14. Información relativa al transporte.

El producto representado en esta hoja de datos de seguridad de materiales no cuenta con un número de identificación establecido por las Naciones Unidas (UN), por lo que no cuenta con regulación para su transporte.

| | |
|-------------|---|
| SCT | No está regulado como material peligroso. |
| DOT | No está regulado como material peligroso. |
| ADR | No está regulado como material peligroso. |
| RID | No está regulado como material peligroso. |
| ADN | No está regulado como material peligroso. |
| IATA | No está regulado como material peligroso. |
| IMDG | No está regulado como material peligroso. |

Sección 15. Información reglamentaria.

Disposiciones específicas sobre seguridad, salud y medio ambiente para las sustancias químicas peligrosas o mezcla de que se trate.
México. NORMA Oficial Mexicana NOM-018-STPS-2015, Sistema para la identificación y comunicación de peligros y riesgos por sustancias químicas peligrosas en los centros de trabajo (DOF 04/07/2015)

ACUERDO por el que se determina el listado de sustancias sujetas a reporte de competencia federal para el registro de emisiones y transferencia de contaminantes. (DOF 31/03/2005)

Naciones Unidas (2017). Sistema Globalmente Armonizado de clasificación y etiquetado de productos químicos (SGA). Séptima edición revisada.

Reglamentación Internacional

| | |
|------------------------------|-------------|
| Protocolo de Montreal | No listado. |
| Convenio de Estocolmo | No listado. |
| Convenio de Rotterdam | No listado. |
| Convenio de Basilea | No listado. |

Sección 16. Otras informaciones incluidas las relativas a la preparación y actualización de las hojas de datos de seguridad.

La información se considera correcta, pero no es exhaustiva y se utilizará únicamente como orientación, la cual está basada en el conocimiento actual de la sustancia química o mezcla y es aplicable a las precauciones de seguridad apropiadas para el producto.

| | |
|--------------------------|-------------|
| Fecha de emisión | 10-Mar-2017 |
| Fecha de revisión | 15-Jun-2022 |
| Versión | 4.0 |

Cláusula de exención de responsabilidad

La información suministrada en este documento es una guía para el usuario. A pesar de que AMVAC México, S. de R.L. de C.V. garantiza que la información es confiable, es responsabilidad del usuario determinar la especificidad de la información aquí suministrada. El usuario está advertido de no interpretar la información suministrada como absolutamente completa, ya que puede que se requiera información adicional para circunstancias o casos especiales (como la combinación con otros materiales), o debido a regulaciones aplicables. Este producto debe ser almacenado, manipulado y usado de acuerdo con los procedimientos de una buena higiene industrial y de conformidad con cualquier regulación legal. La información aquí suministrada está basada en el estado actual de los conocimientos de AMVAC México, S. de R.L. de C.V. acerca del producto e intenta describir el producto desde el punto de vista de los requerimientos de seguridad. Por lo tanto, esto no debe ser interpretado como garantía de propiedades específicas.

AMVAC México, S. de R.L. de C.V., no puede anticiparse a todas las condiciones bajo las cuales se puede usar esta información y su producto o los productos de otros fabricantes en combinación con su producto. Es responsabilidad del usuario cerciorarse de que haya condiciones seguras para el manejo, almacenamiento y desecho del producto y sus envases, así como asumir la responsabilidad de pérdida, lesión, daño o gasto debido a un uso inapropiado.